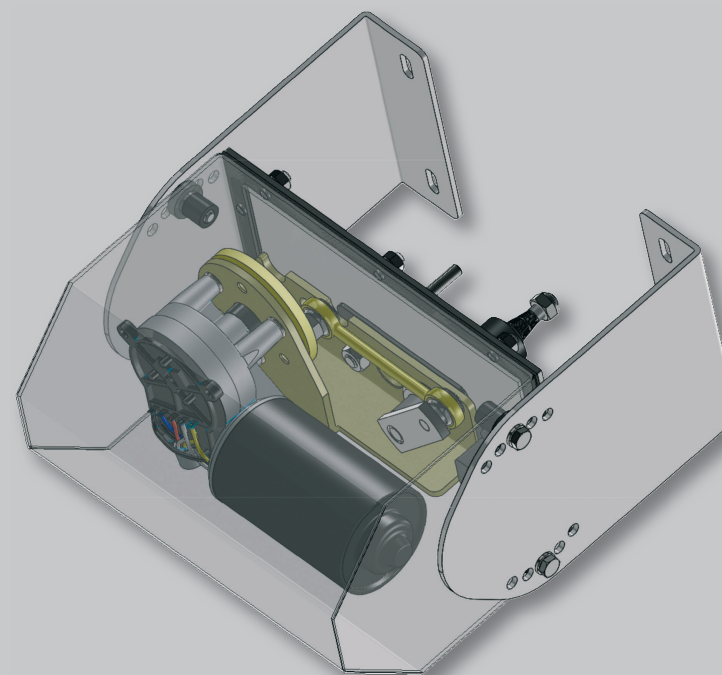


2014-05

Externe ruitenwisser behuizing

uitsluitend voor type: Exalto 223BD



Waterdicht, IP-x6 gekwalificeerd/gecertificeerd

Art. code: 2197.300

Exalto B.V.

- P.O. Box 40
3370 AA Hardinxveld-Giessendam
The Netherlands
- T +31 (0)184 615 800
- F +31 (0)184 618 200
- E wipers@exalto.com
- I www.exaltowipers.com

© Exalto B.V.

Exalto
Quality Marine Equipment

HANDBLEIDING

Veiligheid

Hoewel de Exalto ruitenwissers vrij eenvoudig te installeren zijn, wordt van de installateur toch een redelijk niveau van installatiekennis geëist op mechanisch en elektrisch gebied. Raadpleeg bij twijfel de handleiding of neem contact op met de leverancier.

Veiligheidssymbolen

Een uitroepteken voor de tekst waarschuwt u, als een situatie of procedure letsel of schade kan opleveren bij onjuiste uitvoering.

Gevaren

De installatie en het gebruik van de Exalto ruitenwisser levert geen persoonlijke gevaren of schade op, mits deze volgens de voorschriften ingebouwd wordt.

- Verwijder nooit afschermingen of andere veiligheidsvoorzieningen, tenzij er onderhoud gepleegd wordt en alle voorschriften opgevolgd zijn.
- De installateur moet ervoor zorgen dat alle benodigde afschermingen aangebracht worden.
- Verbreek altijd het stroomcircuit bij het uitvoeren van onderhoud. Voorkom dat er spanning op de installatie staat en dat de ruitenwisser per ongeluk ingeschakeld kan worden.

Veiligheidsvoorzieningen

Veiligheidsvoorzieningen beschermen de gebruiker tegen contact met bewegende, stroomvoerende of hete delen. Enkele moeten door de installateur zelf worden aangebracht. Er is in verschillende veiligheidsvoorzieningen voorzien.

- Afdekkap (verplicht): omsluit bewegende delen en elektrische aansluitingen.
- De installateur MOET zelf een kap aanbrengen of de ruitenwisser achter een paneel plaatsen.
- Zorg voor voldoende ventilatie bij het aanbrengen van een afdekkap of paneel.
- Plaats een zekering (zie specificaties) in het stroomcircuit.

Veiligheidsvoorschriften

Voordat de Exalto ruitenwisser geïnstalleerd wordt, raden wij u het volgende aan:

- Lees van te voren de gehele handleiding zorgvuldig door.
- Zorg voor een schone, nette werkomgeving en houdt de onderdelen van de ruitenwisser schoon.
- Controleer of alle componenten aanwezig zijn en of ze geen schade hebben.
- Zorg voor goed onderhouden gereedschappen. Leg ze klaar.
- Behandel de onderdelen voorzichtig.
- Werk nooit met elektrische spanning op de installatie, tenzij dit specifiek vermeld is.
- Laat geen gereedschap of onderdelen in het product achter.

Gebruik van de handleiding

Leest u de gehele handleiding door, voordat u begint met de installatie. U kunt daarbij de volgende termen en symbolen tegenkomen:



Tip!



Geeft u een advies om een taak gemakkelijker uit te voeren.



Let op!



Maakt u attent op mogelijke problemen.

Inhoudsopgave

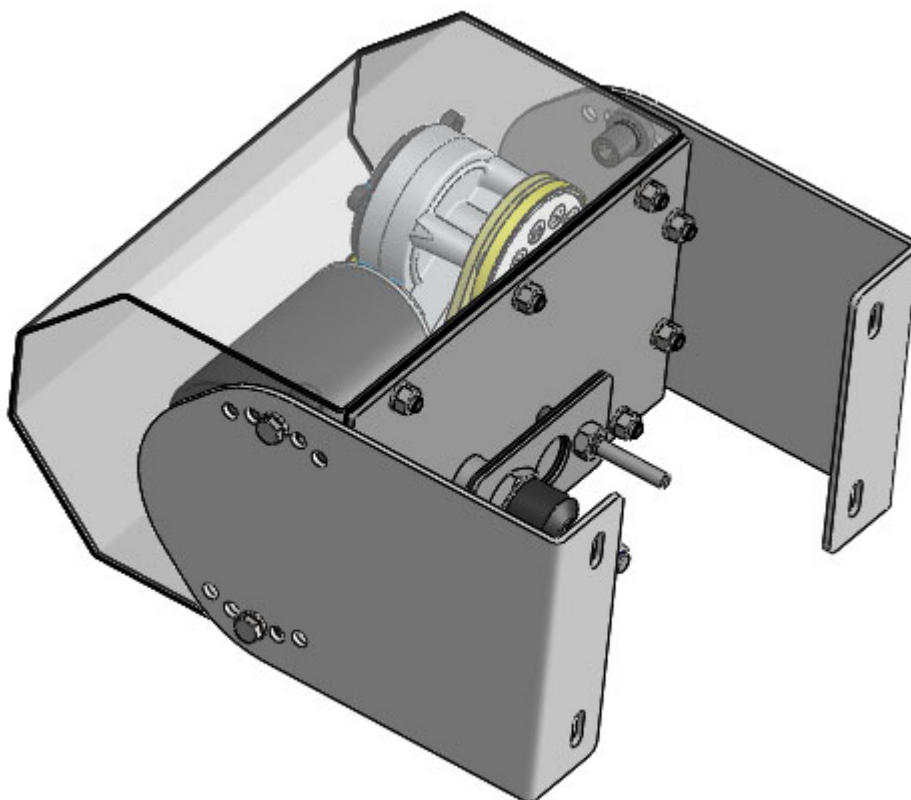
Leveringsomvang.....	5
Montage.....	6
Stekker	8
Elektrisch schema	9
Technische gegevens.....	10
Boormal.....	11

Belangrijk voordat u assembleert:

Deze externe ruitenwischerbehuizing is enkel geschikt voor een **Exalto 223BD ruitenwischer**.

Leveringsomvang:

Ruitenwischerbehuizing, gelast (2197.305)	1
Bevestigingssteun (2197.310)	2
Pakking (2197.320)	1
Montage front plaat (2197.315)	1
Neopreen blindklinkmoer M6 (2100.084)	4
Sluitring M6	14
Zeskantbout M6×25mm	4
Zeskantbout M5×12mm	2
Zeskantmoer M6	10
Boormal	1
Handleiding	1



Controleer of alle onderdelen in de doos aanwezig zijn, mocht er een onderdeel ontbreken neem dan contact op met Exalto B.V. waarna zo snel als mogelijk de missende onderdelen zullen worden opgestuurd.

Algemeen voor gebruik:

! Pas op dat rubber en kunststofdelen niet in contact komen met oplosmiddelen of oplosmiddelhoudende schoonmaakmiddelen. Tevens dienen er geen chloorhoudende schoonmaakmiddelen gebruikt te worden.

Algemeen voor montage, assemblage:

- !
1. Afdichtingen die gemonteerd worden dienen schoon te zijn evenals de vlakken waarmee zij in contact komen.
 2. Bouten en moeren moeten een beetje gesmeerd worden op de draad en op het contactvlak met de ring voor een juiste voorspanning. Standaard smeervet of smeerolie is voldoende.

A - Montage

Stap 1: Prepareer de Exalto 233BD ruitenwisser voor montage in de externe behuizing.

- Demonteer de borgmoer M8, rubber beschermkap, Moer M20 en de sluitplaten
- Controleer of de ruitenwisser de juiste stekker bezit , voor een waterdichte montage van deze behuizing is een DEUTSCH stekker noodzakelijk. (voor vervangen van de stekker zie hoofdstuk B. blz.8)

Stap 2: Monteer de montage front plaat (2197.315) op de 223BD ruitenwisser.

- plaats een rubber sluitplaat (2197.491)
- plaats de montage front plaat (2197.3145)
- plaats wederom een rubber sluitplaat (2197.491)
- gevolgd door de metalen sluitplaat (2100.481)
- monteer de moeren M20 en M8 (niet de borgmoer M8) op de assen met het juiste moment*, gebruik hiervoor een gekalibreerde momentsleutel.
- plaats de rubber beschermkap op de M20 wisas.

- plaats de M8 borgmoer losvast op de wisseras (pos 16 blz. 10), beschadig het borg gedeelte van de borgmoer niet.
- zet de Deutsch stekker vast met M5×12mm zeskantbouten met het juiste moment*, gebruik hiervoor een gekalibreerde momentsleutel.

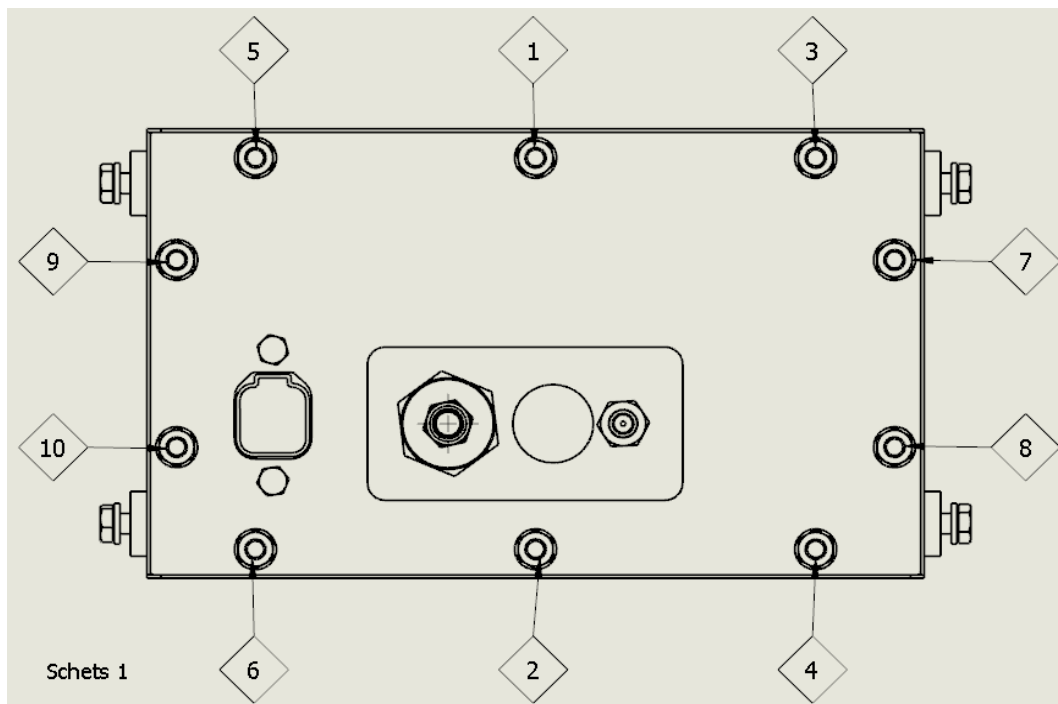
Stap 3: Monteer de wisser met de montage front plaat in de behuizing.

- plaats de rubberen pakking (2197.320) over de draadeinden op de wisserbehuizing
- plaats de ruitenwisser met montage frontplaat in de ruitenwisser behuizing (2197.305) waarbij de gaten in de montage front plaat over de draadeinden van de behuizing vallen.
- Let erop dat de montage vlakken en de afdichting schoon zijn.
- plaats de sluitringen en draai de M6 moeren handvast aan in de volgorde volgens schets 1 (van binnen naar buiten).
- draai vervolgens de M6 moeren tot het halve moment aan in de volgorde volgens schets 1 (van binnen naar buiten).
- Draai deze moeren vervolgens aan met het gewenste moment*, in de volgorde volgens schets 1, gebruik hiervoor een gekalibreerde momentsleutel.

Stap 4:

- bepaal de plaats van de ruitenwisser op de buitenwand en boor m.b.v. de boormal (welke met deze externe ruitenbehuizing is meegeleverd) de gaten om de bevestigingsplaten te monteren
- Monteer de bevestigingssteun (2197.310) op de buitenwand
- plaats de Neopreen blindklinkmoeren (2100.084) in de ruitenwisserbehuizing
- monteer de ruitenwisserbehuizing met de wisser motor tussen de bevestigingsplaten m.b.v. 4 stuks M6 bouten en draai deze met het juiste moment* aan, gebruik hiervoor een gekalibreerde momentsleutel.

Nb. deze bevestigingsplaten kunnen met de montage voetjes naar binnen maar ook naar buiten gemonteerd worden. Let wel op dat de boormal hier niet in voorziet.



* voor de juiste aanhaalmomenten (tightening torque) zie de tekening op blz.10

B - Deutsch Stekker (niet meegeleverd, apart bestellen)

Voor een waterdichte behuizing is het noodzakelijk dat de Exalto 223BD is voorzien van een waterdichte stekker van het merk Deutsch uit de DT serie.

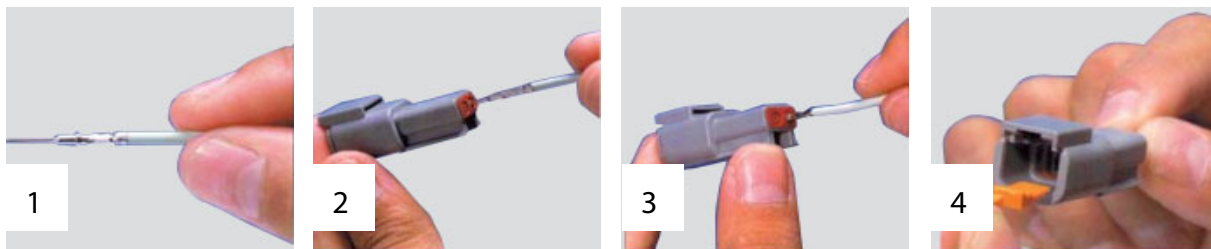
Smeer de contacten en het rubber manchet in met een beetje zuurvrij vaseline voor het gebruik.

Omschrijving	Art.Code	aantal
Stekker (female)	DT04-6P-CL09	1
Stekker-wig	W6P	1
Plug (male)	DT06-6S-E004	1
Plug-wig	W6S	1
Afsluitplug	114017	1
Pin-contact 1.0-2.0mm ²	046021516141	5
Socket contact 1.0-2.0mm ²	046220916141	5
Afsluitkap met trek-ontlasting	1011-268-0605	1

Als de bestaande stekker vervangen dient te worden knip de oude stekker met een kniptang vlak achter de stekker van de kabel af.

Strip vervolgens alle 5 de aders ; ± 7 mm.

Kniip met een geschikte tang de contacten aan de aders.



1. pak het contact aan de achterkant vast
2. houd de stekker met achterzijde naar u toe
3. schuif het contact recht in de stekker totdat u een kleine klik voelt, door lichtjes te trekken kunt u zich ervan verzekeren dat het contact goed vast zit.
4. als alle contacten geplaatst zijn klikt u de oranje wig in de stekker

! Let op: Bij het uittrekken van de Plug uit de Connector laat het afdichtribber meestal los! U dient dit absoluut correct terug te monteren omdat deze connector anders niet gegarandeerd waterdicht is!

Als van de behuizing een deel los of open is geweest dienen de betreffende pakkingen vervangen te worden teneinde waterdichtheid te garanderen!

Voor de plug (male) gelden ook bovenstaande stappen voor het plaatsen van alle contacten.

C - Arm en blad

Voor het monteren van de arm en blad lees de handleiding van de Exalto 223BD ruitenwisser door.

D - Elektrisch aansluiten

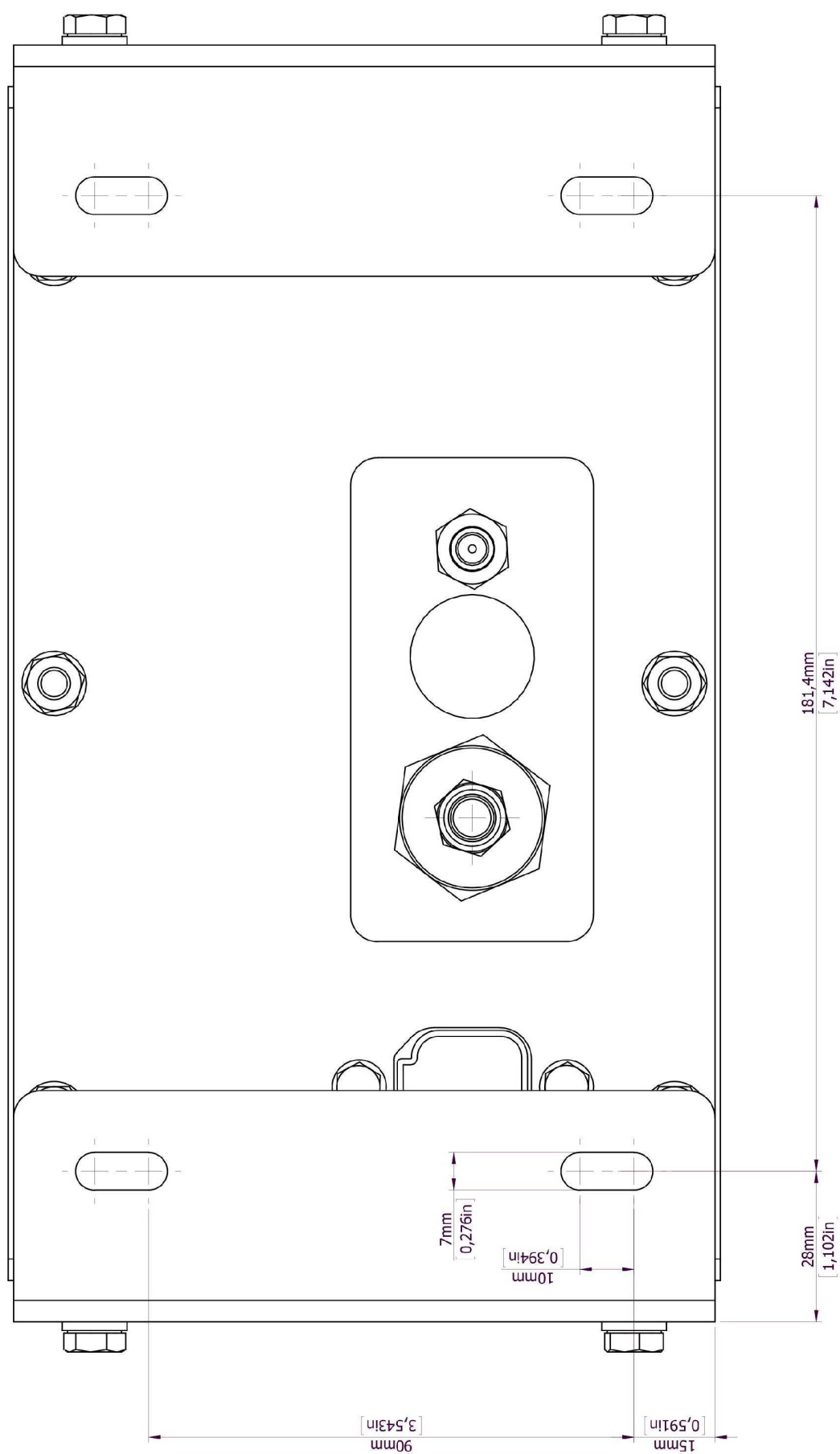
Function	Polarity	Motorcode	Switch code	Cable 12/24V	code Deutsch connector
<i>high speed</i>	+	53b	H	white	2
<i>low speed</i>	+	53	L	yellow	1
<i>earth</i>	-	31b		black	3
<i>common leg</i>		53e	P	blue	5
<i>self parking</i>	+	53a	B	red	4

External Wiper-enclosure complete - 2197.300 (Pos. 1 - 9)

REV.	DESCRIPTION	DATE	NAME
1	Fillerplate 2197.325 removed	30-1-2014	RM
2	Picture1 added, Torque changed, ft.lbs recalculated	18-2-2014	RM

Pos.	QTY.	Description	PartNo/Note	Size
1	1	External Wiper-enclosure 223BD welded	2197.305	
2	10	Gasket	2197.320	
3	1	Blindlinkmoer Neopreen M6 As Produced	STD 2100.084	
4	4			
5	10			
6	4			
7	14	Slutring DIN 125	2197.310	M Ø12xø6,4x1,6
8	2	Mounting leg External Wiper-enclosure	2197.315	
9	1	Frontplate	STD 2166.30	
10	1	Wipermotor 223BDH-20mm	STD 2100.460	
11	1	Hexagon nut M8	STD 2100.350	
12	2	Hexagon nut M20x1	STD 2100.481	
13	1	SS washerplate 223BS 50mm	STD 2100.491	
14	2	Washerplate NitriI 223BS 50mm	STD 2100.361	
15	1	Wethercap rubber Ø26	STD 2100.071	
16	1	Locknut M8 A4	connector Deutsch DT04-6P-CL09	M Ø10xø5,3x1
17	1			
18	2	Slutring DIN 125		
19	2			

! Let op: Deze boormal is NIET op schaal.



Boormal / Drill template